



Nous sommes en 2032. Tu es désormais ingénieur à la NASA, en poste au Mission Control Center à Houston au Texas aux USA et tu es chargé de la gestion des problèmes électriques sur la toute récente base martienne.



Dans ta mission précédente, tu as résolu un problème sur le circuit électrique du rover.

Les problèmes qui peuvent survenir sur une autre planète sont nombreux.



Cette fois, c'est une panne sur le système de caméra embarquée.

Elle est alimentée par une batterie et permet de filmer le trajet du rover.

Dans les fichiers, tu as trouvé le schéma du montage électrique de la caméra. Il te permettra de reproduire le circuit réel.

Tu disposes également des valeurs de tension pour un bon fonctionnement des dipôles. L'hypothèse de l'origine de la panne se porte sur la pile qui est peut-être usée et sur la lampe L₄ qui a un défaut.

</ schema du montage

</ valeurs de tension normales

Batterie	4,5 V
Lampe 4	3,5 V

Le directeur du département « Ingénierie électrique » de la NASA te charge de mesurer la tension aux bornes de la batterie et aux bornes de la lampe L₄ et de conclure sur l'origine de la panne.